(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



E DROUGE RENNEMENT OF RELEASE MARKET RENNEMENTE BANKET BANKET BANKET BANKET BANKET BANKET BANKET BANKET BANKET

(43) Date de la publication internationale 17 mars 2005 (17.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/023817 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷:
C07D 493/04, A61K 31/36, A61P 35/00

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/002218

(22) Date de dépôt international:

1 septembre 2004 (01.09,2004)

(25) Langue de dépôt :

irançais

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :
0310367 2 septembre 2003 (02.09.2003) FF

- (71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US): LES LABORATOIRES SERVIER [FR/FR]; 12, Place de la Défense, F-92415 Courbevoie Cedex (FR). CNRS [FR/FR]; 3 rue Michel Ange, F-75794 Paris Cedex 16 (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): MON-NERET, Claude [FR/FR]; 9, avenue Lamoricière, F-75012 Paris (FR). DAUZONNE, Daniel [FR/FR]; 17, rue Pclée, F-75011 Paris (FR). HICKMAN, John [GB/FR]; 136, rue de Tocqueville, F-75017 Paris (FR).

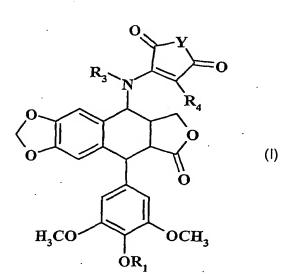
PIERRE, Alain [FR/FR]; 9, chemin des Bois Jancaudes, F-78580 les Alluets le Roi (FR). KRAUS-BERTHIER, Laurence [FR/FR]; 20, petite rue des Champarons, F-92700 Colombes (FR). PFEIFFER, Bruno [FR/FR]; 47, rue Ernest Renan, F-95320 Saint Leu la Foret (FR). RENARD, Pierre [FR/FR]; 3, avenue du Parc, F-78150 Le Chesnay (FR).

- (74) Représentant commun : LES LABORATOIRES SERVIER; 12, Place de la Défense, F-92415 Courbevoie Cedex (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: 9-AMINO-PODOPHYLLOTOXIN DERIVATIVES, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING SAID DERIVATIVES

(54) Titre: DERIVES DE 9-AMINO-PODOPHYLLOTOXINE, LEUR PROCEDE DE PREPARATION ET LES COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES QUI LES CONTIENNENT



(57) Abstract: The invention relates to compounds of formula (I), wherein R_1 is a group selected from hydrogen, alkyl, aryl, aryalkil, heteroaryl, heteroarylalkyl, alkylcarbonyl, arylcarbonyl, arylalkoxycarbonyl, alkoxycarbonyl, arylalkoxycarbonyl, heterocycloalkoxycarbonyl, alkylsulfonyl, arylalkoxycarbonyl, heterocycloalkoxycarbonyl, alkylsulfonyl, arylalkylsulfonyl, phosphonic and $Si(Ra)_2R_b$, Y is a group selected from HN-NH and N-R₂, R₃ is a hydrogen atom, an alkyl, cycloalkyl, aryl, arylalkyl group, R₄ is hydrogen atom or an alkyl group, enantiomers, diastereoisomers and the salts thereof.

(57) A brégé : Composés de formule (I) dans laquelle R_1 représente un groupement choisi parmi hydrogène, alkyle, aryle, arylalkyle, hétéroaryle, hétéroarylalkyle, alkylcarbonyle, arylalkoxycarbonyle, aryloxycarbonyle, arylalkoxycarbonyle, hétérocycloalkoxycarbonyle, alkylsulfonyle, arylalkoxycarbonyle, hétérocycloalkoxycarbonyle, alkylsulfonyle, arylalkylsulfonyle, phosphonique et $Si(Ra)_2R_b$, Y représente un groupement choisi parmi HN-NH et $N-R_2$, R_3 représente un atome d'hydrogène, un groupement alkyle, cycloalkyle, aryle, arylalkyle, R_4 représente un atome d'hydrogène ou un groupement alkyle, leurs énantiomères, diastéréoisomères ainsi que leurs sels d'addition à un acide ou à une base

WO 2005/023817 A1 ||||||||||

pharmaceutiquement acceptable. Médicaments.

WO 2005/023817 A1

I CONTRACTOR DE CONTRACTOR DE

FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, Cl, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publice:

avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.